# Instructions d’utilisation du réfrigérateur

## i.Series™ · Horizon Series™ · Scientific Series™

| Catégorie | i.Series | Horizon Series | Scientific Series |
|---|---|---|---|
| Banque de sang | iB105, iB111 (Version D)<br>iB120, iB125, iB245, iB256 (Version D) | HB105, HB111 (Version D)<br>HB120, HB125, HB245, HB256 (Version D) | |
| Laboratoire | iLR105, iLR111 (Version D)<br>iLR120, iLR125, iLR245, iLR256 (Version D) | HLR105, HLR111 (Version D)<br>HLR120, HLR125, HLR245, HLR256 (Version D) | SLR105 (Version A) |
| Pharmacie | iPR111 (Version D)<br>iPR120, iPR125, iPR245, iPR256 (Version D) | HPR111 (Version D)<br>HPR120, HPR125, HPR245, HPR256 (Version D) | |

CE
0086

**AGRÉMENT ISO 13485:2003**

**HELMER SCIENTIFIC**
**14400 Bergen Boulevard**
**Noblesville, IN 46060 USA**
**Téléphone +1.317.773.9073**
**États-Unis et Canada 800.743.5637**

**360153-D-FRE/A**

# Sommaire


**Chapitre I : Généralités . . . . . 1**

**1 À propos de ce manuel . . . . . 1**

**2 Sécurité . . . . . 1**

**3 Recommandations d'ordre général . . . . . 1**

3.1 Usage prévu . . . . . 1
3.2 Usage général . . . . . 2
3.3 Remplissage initial . . . . . 2

**4 Conditions de fonctionnement . . . . . 2**

4.1 Spécifications électriques . . . . . 2
4.2 Dimensions . . . . . 3

**5 Conformité réglementaire . . . . . 3**

**6 Installation . . . . . 4**

6.1 Conditions d'emplacement . . . . . 4
6.2 Préparation des sondes de température . . . . . 4
6.3 Aperçu de l'enregistreur graphique . . . . . 5

**7 Calendrier de maintenance . . . . . 6**

**Chapitre II : Modèles i.Series™ . . . . . 7**

**8 Fonctionnement . . . . . 7**

8.1 Démarrage initial . . . . . 7
8.2 Modification des points de consigne de température . . . . . 7
8.3 Réglage des paramètres d'alarme . . . . . 8
8.4 Fonctionnement normal . . . . . 8
8.5 Identification des alarmes visuelles actives . . . . . 8
8.6 Coupure et désactivation des alarmes actives . . . . . 8
8.7 Contrôle de l'éclairage . . . . . 9
8.8 Utilisation du contrôle d'accès en option . . . . . 9

**9 Guide de référence des icônes i.C³ . . . . . 10**

**Chapitre III : Modèles Horizon Series™ . . . . . 11**

**10 Fonctionnement . . . . . 11**

10.1 Démarrage initial . . . . . 11
10.2 Modification des points de consigne de température . . . . . 11
10.3 Identification des alarmes visuelles actives . . . . . 12
10.4 Coupure du son et désactivation des alarmes sonores . . . . . 12
10.5 Contrôle de l'éclairage . . . . . 12
10.6 Utilisation du contrôle d'accès en option . . . . . 12

**Chapitre IV : Modèles Scientific Series™ . . . . . 14**

**11 Fonctionnement . . . . . 14**

11.1 Démarrage initial . . . . . 14
11.2 Modification des points de consigne de température . . . . . 14
11.3 Contrôle de l'éclairage (en option) . . . . . 14

# Chapitre I : Généralités

## 1 À propos de ce manuel

### 1.1 Utilisateurs visés

Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux du réfrigérateur.

### 1.2 Références du modèle

Des références génériques sont utilisées tout au long de ce manuel, afin de grouper les modèles ayant des caractéristiques similaires. Par exemple, « modèles 125 » se réfère à tous les modèles de cette taille (iB125, HB125, iLR125, HLR125, iPR125, HPR125). Ce manuel traite de tous les réfrigérateurs de type armoire et encastrés, qui peuvent être simplement identifiés d'après leur taille ou leur « série » respective.

## 2 Sécurité

Donne des consignes générales de sécurité pour le fonctionnement du réfrigérateur.

### 2.1 Étiquettes

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Attention : risque d'endommager le matériel ou danger pour l'opérateur | | Attention : débloquer toutes les roulettes |
| | Attention : surface chaude | | Borne de terre |
| | Attention : danger de choc électrique | | Borne de terre de protection |

### 2.2 Éviter les lésions corporelles

- ► Revoir les consignes de sécurité avant d'installer, d'utiliser ou de procéder à la maintenance des appareils.
- ► Ne jamais bloquer le mouvement des composants mobiles.
- ► Ne pas ouvrir plusieurs tiroirs remplis à la fois.
- ► Éviter de retirer les panneaux de service électriques et les panneaux d'accès sans y être invité.
- ► N'utiliser que les cordons d'alimentation fournis.

**ATTENTION** Décontaminer les pièces avant de les envoyer en réparation. Contacter Helmer ou le distributeur local pour recevoir les instructions de décontamination et un numéro d'autorisation de retour.

## 3 Recommandations d'ordre général

### 3.1 Usage prévu

Ces réfrigérateurs sont destinés à la conservation du sang et d'autres produits médicaux et scientifiques.

## 3.2 Usage général

**Laisser le réfrigérateur revenir à température ambiante avant de le mettre sous tension.**

Au cours du démarrage initial, une alarme de température élevée peut se déclencher avant que le réfrigérateur n'ait atteint sa température normale de fonctionnement.

**ATTENTION** Ne pas retirer le capot du plateau de l'évaporateur de condensats.

## 3.3 Remplissage initial

Une fois le réfrigérateur à température ambiante, laisser la température intérieure se stabiliser au point de consigne avant de le remplir de produits.

# 4 Conditions de fonctionnement

Ces appareils sont conçus pour fonctionner dans les conditions d'environnement suivantes :

- ► Usage en intérieur seulement
- ► Altitude (maximale) : 2 000 m
- ► Plage de température ambiante : 15 à 32 °C
- ► Humidité relative (maximale à la température ambiante) : 80 % pour les températures jusqu'à 31 °C, diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
- ► Plage de contrôle de température : 2 à 10 °C

## 4.1 Spécifications électriques

Voir la plaque signalétique pour les conditions de tension et de consommation d'énergie. La tolérance pour la tension est de ±10 %. La consommation d'énergie est mesurée en ampères en pleine charge.

| Tension d'entrée | Modèle | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 105 | 111 | 120 | 125 | 245 | 256 |
| 115 V, 60 Hz | 5,0 A | 7,0 A | 7,5 A | 7,5 A | 11,5 A | 11,5 A |
| 230 V, 50/60 Hz | 4,0 A/3,25 A | 3,5 A | 4,2 A | 4,2 A | 6,0 A | 6,0 A |

Les disjoncteurs ne sont utilisés que sur les modèles 230 V. La valeur nominale est de 6 A pour les modèles 111, 120 et 125, et de 7 A pour les modèles 105, 245 et 256.

Les bornes de l'interface d'alarme à distance peuvent supporter la charge maximale suivante :

- ► 0,5 A à 125 V (CA) ; 1 A à 250 V (CC)

## 4.2 Dimensions

| | i.Series | | | | Horizon Series/Scientific Series | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Largeur** | **Hauteur** | **Profondeur** | **Poids** | **Largeur** | **Hauteur** | **Profondeur** | **Poids** |
| **105** | 24 po<br>610 mm | 24 po<br>610 mm | 28,5 po<br>724 mm | iB : 93 kg<br>iLR/iPR : 89 kg | 24 po<br>610 mm | 24 po<br>610 mm | 28,5 po<br>724 mm | HB : 91 kg<br>HLR/HPR : 86 kg |
| **111** | 24,25 po<br>616 mm | 70,5 po<br>1 791 mm | 28,25 po<br>718 mm | iB : 160 kg<br>iLR : 147 kg<br>iPR : 162 kg | 24,25 po<br>616 mm | 70,5 po<br>1 791 mm | 28,25 po<br>718 mm | HB : 157 kg<br>HLR : 143 kg<br>HPR : 159 kg |
| **120** | 29,5 po<br>750 mm | 79,5 po<br>2 020 mm | 32,5 po<br>826 mm | iB : 241 kg<br>iLR : 215 kg<br>iPR : 239 kg | 29,5 po<br>750 mm | 78,75 po<br>2 001 mm | 32,5 po<br>826 mm | HB : 240 kg<br>HLR : 214 kg<br>HPR : 237 kg |
| **125** | 29,5 po<br>750 mm | 79,5 po<br>2 020 mm | 38,5 po<br>978 mm | iB : 254 kg<br>iLR : 220 kg<br>iPR : 251 kg | 29,5 po<br>750 mm | 78,75 po<br>2 001 mm | 38,5 po<br>978 mm | HB : 253 kg<br>HLR : 219 kg<br>HPR : 250 kg |
| **245** | 59,25 po<br>1 505 mm | 79,5 po<br>2 020 mm | 32,5 po<br>826 mm | iB : 380 kg<br>iLR : 319 kg<br>iPR : 374 kg | 59,25 po<br>1 505 mm | 78,75 po<br>2 001 mm | 32,5 po<br>826 mm | HB : 379 kg<br>HLR : 318 kg<br>HPR : 374 kg |
| **256** | 59,25 po<br>1 505 mm | 79,5 po<br>2 020 mm | 38,5 po<br>978 mm | iB : 404 kg<br>iLR : 335 kg<br>iPR : 398 kg | 59,25 po<br>1 505 mm | 78,75 po<br>2 001 mm | 38,5 po<br>978 mm | HB : 400 kg<br>HLR : 331 kg<br>HPR : 393 kg |

**REMARQUE** La charge maximale par tiroir est de 100 lb/45 kg

# 5 Conformité réglementaire

### Économie d'énergie et conformité réglementaire

Cet appareil est conforme aux exigences de la directive 93/42/CEE concernant les dispositifs médicaux, telle qu'elle a été amendée par la directive 2007/47/CE.

Le niveau sonore est inférieur à 70 dB(A).

CE
0086

EC REP

Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH
La Haye, Pays-Bas

### Conformité DEEE

Le symbole DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) (à droite) indique la conformité à la directive de l'Union européenne DEEE 2002/96/CE et aux dispositions en vigueur. La directive établit les exigences en matière d'étiquetage et d'élimination de certains produits dans les pays concernés.

Pour l'élimination de ce produit dans les pays concernés par cette directive :

- ► ne pas jeter ce produit au rebut avec les déchets municipaux non triés ;
- ► collecter ce produit séparément ;
- ► utiliser les systèmes de collecte et de reprise disponibles localement.

Pour de plus amples informations sur la reprise, la récupération ou le recyclage de ce produit, contacter le distributeur local.

# 6 Installation

## 6.1 Conditions d'emplacement

- ► Doit disposer d'une prise électrique à la terre, remplissant les exigences électriques indiquées sur la plaque signalétique du produit.
- ► Doit être à l'abri du soleil, éloigné des sources de température élevée et des sorties des systèmes de climatisation et de chauffage.
- ► Modèle armoire : Laisser un dégagement d'au moins 8 pouces (203 mm) au-dessus et 3 pouces (76 mm) derrière.
- ► Modèle encastré : Laisser un dégagement d'au moins 3 pouces (76 mm) derrière le réfrigérateur pour permettre l'accès aux composants.
- ► Doit remplir les limites indiquées de température ambiante et d'humidité relative.

### Mise en place

**ATTENTION**

- ► Ne pas utiliser le plateau d'évaporation d'eau, situé à l'arrière du réfrigérateur, comme poignée. Le plateau peut être chaud.
- ► Pour éviter que le réfrigérateur ne se renverse, avant de le déplacer, s'assurer que les roulettes sont débloquées, que les pieds de réglage (le cas échéant) sont relevés et que les portes sont fermées.

1. S'assurer que toutes les roulettes sont débloquées et les portes fermées.
2. Si l'appareil encastré comporte des roulettes, installer un collier de serrage comme illustré ci-dessous afin d'empêcher le câble de se débrancher accidentellement.
3. Rouler le réfrigérateur à sa place et bloquer les roulettes.
4. S'assurer que le réfrigérateur est de niveau.

**REMARQUE** Helmer recommande d'utiliser des pieds réglables (le cas échéant).

**ATTENTION** En cas de configuration en colonne, des pieds réglables doivent être installés sur l'appareil du haut et sur celui du bas. Utiliser les barres de renfort derrière et les supports de stabilisation devant. Si vous installez un réfrigérateur et un congélateur en colonne, le congélateur devra toujours être en bas.

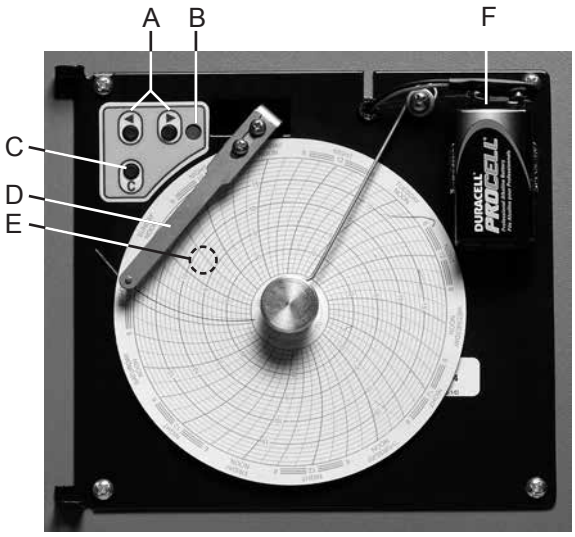
Installation du collier de serrage sur le cordon d'alimentation pour les modèles encastrés

## 6.2 Préparation des sondes de température

Pour chaque flacon de sonde, utiliser :

- ► environ 4 oz (120 ml) de solution de simulation de produit. La solution est constituée d'un mélange d'eau et de glycérine dans une proportion de 10:1.

## 6.3 Aperçu de l'enregistreur graphique

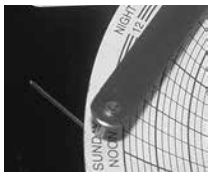



Enregistreur graphique avec papier et pile installés

| Lettre | Description | Fonction |
|---|---|---|
| A | Curseurs droite et gauche | Règlent les paramètres et la position du stylet |
| B | DEL | Indique le statut de l'enregistreur en mode de fonctionnement ou la plage de température sélectionnée en mode de changement de papier |
| C | Bouton de changement de papier | Règle la position du stylet lors du changement de papier ou exécute une séquence de test |
| D | Stylet | Marque le tracé de la température sur le papier |
| E | Bouton de remise à zéro | Redémarre l'enregistreur graphique |
| F | Pile de secours | Assure l'alimentation en cas de panne d'alimentation CA. La mettre en place avant la mise en service. |

### 6.3.1 Installation et changement du papier

1. Appuyer sur le bouton **C** et le maintenir enfoncé. Lorsque le stylet commence à se déplacer vers la gauche, relâcher le bouton. La DEL clignote pour indiquer la plage de température actuelle.
2. Lorsque le stylet s'arrête, dévisser puis tirer la molette vers le haut pour la retirer.
3. Placer le nouveau papier sur l'enregistreur graphique.
4. Lever doucement le stylet et faire tourner le papier afin que la ligne de l'heure courante et l'encoche correspondante soient alignées.




5. Maintenir le papier en place et remonter la molette.

**ATTENTION**

- ► Pour une lecture exacte de la température, s'assurer que la ligne de l'heure courante est alignée sur l'encoche correspondante avant de serrer la molette de l'enregistreur.
- ► Ne pas trop serrer la molette.

6. Vérifier que la plage de température est réglée à la valeur correcte.
7. Appuyer sur le bouton **C** et le maintenir enfoncé. Lorsque le stylet commence à se déplacer vers la droite, relâcher le bouton.
8. Vérifier que le stylet enregistre la température correctement.

# 7 Calendrier de maintenance

Les tâches de maintenance doivent être exécutées selon le calendrier suivant. Consulter le manuel d'entretien et le Guide de l'utilisateur i.C³ pour de plus amples informations sur les diverses tâches.

**REMARQUE** Les tâches indiquées ci-dessous sont les exigences minimales. Les réglementations applicables à votre entreprise ou les conditions d'environnement peuvent vous obliger à exécuter les tâches de maintenance plus fréquemment, ou à les réserver à des techniciens désignés à cet effet.

| Tâche | Fréquence | | |
|---|---|---|---|
| | Trimestrielle | Annuelle | Selon les besoins |
| Tester les alarmes de température basse et élevée. | ✓ | | |
| Tester l'alarme de coupure d'alimentation (conformément aux protocoles de votre entreprise). | ✓(i.Series) | | ✓ (Horizon Series) |
| Tester l'alarme de la porte (conformément aux protocoles de votre entreprise). | | | ✓ |
| Vérifier l'étalonnage de la température sur le moniteur et le modifier si nécessaire. | ✓ | | |
| (Modèles avec enregistreur graphique)<br>Vérifier la pile de secours de l'enregistreur après une coupure de courant prolongée et la changer si nécessaire, ou la changer tous les ans. Consulter le manuel d'entretien et d'utilisation de l'enregistreur graphique de température. | | | ✓ |
| Vérifier le niveau de la solution dans les flacons de sonde. Remplir de solution, ou changer la solution, si c'est nécessaire. | | | ✓ |
| Examiner les flacons de sonde et les nettoyer ou les changer si c'est nécessaire. | | ✓ | |
| Vérifier les lampes à l'intérieur du réfrigérateur et les changer si c'est nécessaire. | | | ✓ |
| Nettoyer la grille du condenseur. | ✓ | | |
| Nettoyer les joints de la porte, l'intérieur et l'extérieur du réfrigérateur. | | | ✓ |
| Le cas échéant, tester le disjoncteur de fuite de terre sur la prise interne. | | | ✓ |

**REMARQUE** La grille du condenseur doit être nettoyée tous les trimestres.

**ATTENTION**

- ► Durant les coupures de courant, la pile de secours alimente le système de surveillance et l'alarme de coupure d'alimentation. Si la pile de secours ne fonctionne pas, l'alarme de coupure d'alimentation ne sera pas activée.
- ► Si la pile de secours n'alimente pas le système de surveillance durant le test d'alarme de coupure d'alimentation, changer la pile.
- ► i.Series : changer la pile rechargeable tous les deux ans.
- ► Horizon Series : changer la pile tous les ans.

# Chapitre II : Modèles i.Series™

## 8 Fonctionnement

### 8.1 Démarrage initial

1 Brancher le cordon d'alimentation sur une prise de terre remplissant les conditions électriques indiquées sur la plaque signalétique du produit.

2 Mettre le commutateur CA ON/OFF sur ON.

3 Mettre le commutateur de la pile de secours sur ON afin d'alimenter le système de surveillance en cas de coupure de courant.

**REMARQUE** Le système de contrôle et de surveillance i.C³ prend environ 2 minutes pour s'initialiser.

4 Sélectionner la langue.

**REMARQUE** Les alarmes actives sont affichées sur l'écran d'accueil. Si une alarme autre qu'une alarme de température élevée se déclenche, consulter les procédures de dépannage dans le manuel d'entretien.

5 En cas de déclenchement d'alarme, couper momentanément le son de l'alarme en appuyant sur le bouton **Mute**.

### 8.2 Modification des points de consigne de température

Appuyer sur les signes plus (+) ou moins (-) dans la boîte d'incrément pour modifier la valeur.

## 8.3 Réglage des paramètres d'alarme

>  > Paramètres d'alarme

Contrôle les critères et la durée des indicateurs de condition d'alarme affichés sur l'écran d'accueil i.C³. Appuyer sur les signes plus (+) ou moins (-) dans la boîte d'incrément pour régler chaque paramètre.

## 8.4 Fonctionnement normal

L'écran d'accueil i.C³ affiche les informations de température et d'alarme ainsi que des icônes permettant d'utiliser les autres fonctions i.C³.

Écran d'accueil

Économiseur d'écran (appuyer dessus pour retourner à l'écran d'accueil)

## 8.5 Identification des alarmes visuelles actives

Écran d'accueil sans alarme

Écran d'accueil avec alarme

| Alarme | Description |
|---|---|
| Temp. élevée | La température relevée à l'intérieur du réfrigérateur est supérieure au point de consigne de l'alarme de température élevée |
| Temp. basse | La température relevée à l'intérieur du réfrigérateur est inférieure au point de consigne de l'alarme de température basse |
| Pile basse | La tension de la pile rechargeable est faible |
| Panne élec | Interruption de l'alimentation électrique de l'appareil |
| Panne de sonde | La sonde ne fonctionne pas correctement |
| Porte ouverte | La porte est restée ouverte au-delà du délai indiqué pour l'utilisateur |
| Température du compresseur | La température relevée dans le compresseur est supérieure au point de consigne de l'alarme de température élevée |
| Messages de panne de communication 1, 2 et 3 | **1** Perte de communication entre le tableau d'affichage i.C³ et le tableau de contrôle<br>**2** Perte de communication entre le tableau d'affichage i.C³ et la mémoire interne du système<br>**3** Base de données corrompue |

## 8.6 Coupure et désactivation des alarmes actives

Les alarmes sonores peuvent être arrêtées en appuyant sur le bouton **Mute** pour régler la temporisation.

Son actif

Son coupé

## 8.7 Contrôle de l'éclairage

## 8.8 Utilisation du contrôle d'accès en option

Le contrôle d'accès permet un accès sécurisé au réfrigérateur, spécifique en fonction de l'utilisateur.

### Paramétrage du contrôle d'accès

> > > Paramétrage d'accès

► Saisir le numéro d'identification personnel (PIN) du responsable pour paramétrer le contrôle d'accès.

► *PIN de responsable paramétré en usine = 5625*

**REMARQUE** Le numéro d'identification personnel du responsable ne peut pas être supprimé et doit être changé pour éviter toute configuration non autorisée d'identifiant utilisateur. Le numéro d'identification personnel du responsable ne permet pas d'accéder à l'appareil. Au moins un (1) identifiant utilisateur doit être configuré pour permettre l'accès à l'appareil.

### Ouverture du réfrigérateur avec le contrôle d'accès

► Saisir un PIN valide à l'aide du clavier.

# 9 Guide de référence des icônes i.C³

| Icône | Nom | Icône | Nom | Icône | Nom |
|---|---|---|---|---|---|
| | Accueil | | Télécharger | | Flèches de défilement |
| | Journal des événements | | Télécharger | | Cycle de dégivrage |
| | Paramètres | | Lampe Marche/Arrêt | | Journal de dégivrage |
| | i.C³ Applications | | Journal du compresseur | | Contrôle d'accès |
| | Flèche retour | | Journal des infos | | Journal de contrôle d'accès |
| | Conditions d'alarme | | Journal du compresseur | | Contacter Helmer |
| | Test d'alarme | | Transfert d'icône | | Alim. pile |
| | Coupure du son | | Brillance d'écran | | |

# Chapitre III : Modèles Horizon Series™

## 10 Fonctionnement

### 10.1 Démarrage initial

1. Brancher le cordon d'alimentation sur une prise de terre remplissant les conditions électriques indiquées sur la plaque signalétique du produit.
2. Mettre le commutateur CA ON/OFF sur ON.
3. Inverser la pile de secours 9 V et la remettre correctement en place afin d'alimenter le système de surveillance en cas de coupure de courant.

**REMARQUE** Si une alarme autre qu'une alarme de température élevée se déclenche, consulter les procédures de dépannage dans le manuel d'entretien.

4. Couper momentanément le son de l'alarme en appuyant sur le bouton **Flèche bas**.

### 10.2 Modification des points de consigne de température

#### 10.2.1 Valeur de compensation de température du moniteur

Si la température affichée sur le moniteur ne correspond pas à la température intérieure réelle du réfrigérateur, le décalage du moniteur peut être modifié pour que les températures correspondent. Le décalage du moniteur peut être modifié sur une plage de -10,0 à +10,0 °C.

#### 10.2.2 Valeur de compensation de température de contrôle

La compensation de contrôle régule la température intérieure du réfrigérateur. La valeur est réglée en usine et ne doit pas être modifiée.

#### 10.2.3 Hystérèse

La valeur d'hystérèse est réglée en usine et ne doit pas être modifiée.

#### 10.2.4 Pour modifier un point de consigne d'alarme de température

| Si ce témoin clignote, | le paramètre suivant est sélectionné |
|---|---|
| HIGH TEMP et MONITOR | Point de consigne d'alarme temp. élevée |
| LOW TEMP et MONITOR | Point de consigne d'alarme temp. basse |
| MONITOR seulement | Surveillance du décalage |
| CONTROL seulement | Contrôle du décalage |
| CONTROL seulement | Contrôle de l'hystérèse |

1. Appuyer sur les deux boutons **Flèche haut** et **Flèche bas** et les maintenir enfoncés durant trois secondes. Le témoin MONITOR clignote pour indiquer l'activation du mode Programme.
2. Appuyer plusieurs fois sur le bouton **SEL** jusqu'à ce que le paramètre souhaité s'affiche.

**REMARQUE** Le témoin Control clignote lorsque le paramètre Control Offset (contrôler la compensation) est sélectionné. Appuyer de nouveau sur le bouton **SEL** pour sélectionner Control Hysteresis (contrôler l'hystérèse). Le témoin Control clignote une fois de plus.

3 Tout en appuyant sur le bouton **SET** et en le maintenant enfoncé, appuyer plusieurs fois sur les boutons **Flèche haut** ou **Flèche bas** afin de modifier la valeur du paramètre.
4 Une fois les modifications effectuées, relâcher le bouton **SET**.
5 Pour modifier un autre paramètre, répéter les étapes 2 à 4.
6 Appuyer sur les deux boutons **Flèche haut** et **Flèche bas** et les maintenir enfoncés durant trois secondes. Le témoin MONITOR cesse de clignoter. Les nouveaux paramètres sont enregistrés.

## 10.3 Identification des alarmes visuelles actives

Le contrôleur affiche les informations de température et d'alarme.

| | |
|---|---|
| Témoin lumineux DOOR ALARM | La porte est restée ouverte plus de trois minutes |
| Témoin HIGH TEMP clignotant | La température a atteint le point de consigne de température élevée |
| Témoin LOW TEMP clignotant | La température a atteint le point de consigne de température basse |
| PoFF s'affiche | Panne d'alimentation CA |
| Prob s'affiche | Circuit de sonde ouvert |

## 10.4 Coupure du son et désactivation des alarmes sonores

Couper le son des alarmes sonores ne désactive pas les témoins lumineux ni les signaux d'alarme envoyés par le biais de l'interface d'alarme à distance.

Pour désactiver toutes les alarmes sonores, introduire la clé dans le commutateur Alarm Disable et la tourner.

## 10.5 Contrôle de l'éclairage

Le commutateur d'éclairage se trouve sur le panneau de surveillance et de contrôle sur les réfrigérateurs de type armoire et à la base des réfrigérateurs encastrés.

Modèle armoire

Modèle encastré (en option)

## 10.6 Utilisation du contrôle d'accès en option

Le contrôle d'accès permet de sécuriser l'accès au réfrigérateur en fonction de l'utilisateur.

### Paramétrage du contrôle d'accès

Le clavier de contrôle d'accès a été programmé en usine avec un code maître préconfiguré (0000), qui sera utilisé pour programmer le clavier et entrer les codes d'accès utilisateur. Le code maître permet également de déverrouiller la porte.

**REMARQUE** Le code maître ne peut pas être supprimé et doit être changé pour prévenir toute configuration non autorisée des codes utilisateur.

Il est possible d'entrer des codes uniques pour 100 utilisateurs maximum. Chaque code utilisateur est enregistré avec un numéro d'emplacement d'enregistrement spécifique. Conserver un registre des numéros d'emplacement et des codes utilisateur avec le nom des utilisateurs.

### Ajouter un code utilisateur

- ► Entrer le code maître.
- ► Appuyer sur **1** pour lancer la fonction de programmation de code utilisateur.
- ► Entrer le numéro d'emplacement (00 à 99).
- ► Entrer le code utilisateur (numéro de 4 à 9 chiffres).
- ► Appuyer sur ***** pour enregistrer les modifications et retourner au mode de fonctionnement normal.

### Supprimer un code utilisateur

- ► Entrer le code maître.
- ► Appuyer sur **1** pour lancer la fonction de programmation de code utilisateur.
- ► Entrer le numéro d'emplacement (00 à 99).
- ► Appuyer sur ***** pour enregistrer les modifications.

## Ouverture du réfrigérateur avec le contrôle d'accès

- ► Entrer le code utilisateur.
- ► Appuyer sur la touche #.

# Chapitre IV : Modèles Scientific Series™

## 11 Fonctionnement

### 11.1 Démarrage initial

1 Brancher le cordon d'alimentation sur une prise de terre remplissant les conditions électriques indiquées sur la plaque signalétique du produit.

2 Mettre le commutateur CA ON/OFF sur ON.

### 11.2 Modification des points de consigne de température

Le réfrigérateur sort de l'usine avec des points de consigne de température préréglés. Ces points de consigne sont spécifiques à l'usage prévu du réfrigérateur. Ils peuvent être modifiés en fonction des exigences de votre entreprise.

**REMARQUE** Ne pas modifier le point de consigne sur une valeur en-dehors de la plage de fonctionnement de 2 à 10 ºC.

Contrôleur de température SLR

► Tout en maintenant le bouton **SET** enfoncé, appuyer sur les boutons **Flèche haut** ou **Flèche bas** afin de régler le point de consigne par paliers de 0,1 ºC.

► Relâcher tous les boutons. Le point de consigne est maintenant modifié.

### 11.3 Contrôle de l'éclairage (en option)

**HELMER SCIENTIFIC**
**14400 Bergen Boulevard**
**Noblesville, IN 46060 USA**
**Téléphone +1.317.773.9073**
**Fax +1.317.773.9082**
**www.helmerinc.com**

**Copyright © 2013 Helmer Scientific**